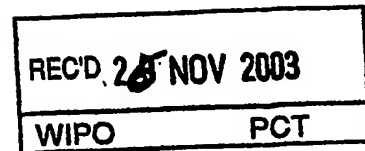


10/531834  
Rec'd PCT/TO 18 APR 2005  
PCT | BR 03 | 00143

BEST AVAILABLE COPY



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial  
Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL


PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

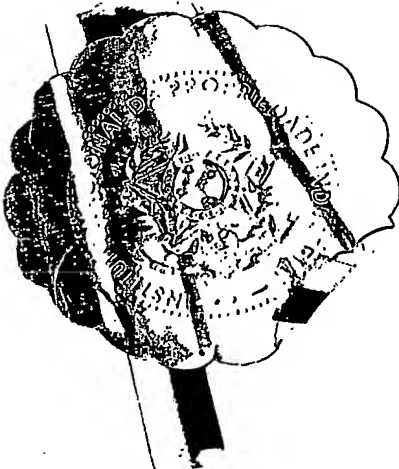
**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

O documento anexo é a cópia fiel de um  
Pedido de Patente de Invenção  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
Número PI 0204238-0 de 18/10/2002.

Rio de Janeiro, 10 de Novembro de 2003.

  
**GLÓRIA REGINA COSTA**  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119



5701 - RJ/SEDE  
18 OUT 1985 010852

DEPÓSITO DE PATENTE Protocolo

Número (21)

## DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de  
Certificado de Adição

PI0204238-0

depósito / /

Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)

### Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

#### 1. Depositante (71):

1.1 Nome: TACIANA DE ABREU E SILVA

1.2 Qualificação: BRASILEIRA, DESENHISTA INDUSTRIAL 1.3 CGC/CPF: 001.551.547/88

1.4 Endereço completo: AVENIDA EPITACIO PESSOA, 3400, APT. 702, LAGOA, 22471-001 - RIO DE JANEIRO - RJ, BR-BRASIL

1.5 Telefone:

FAX:

☒ continua em folha anexa

#### 2. Natureza:

☒ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1. Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: **Patente de Invenção**

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):  
"PREGADOR DE OBJETOS"

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº , de

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito

Data de Depósito

(66)

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

P118669 (asg)

Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira, Agente de Propriedade Industrial, matrícula nº 192

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/3)

**7. Inventor (72):**

☐ Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s) (art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: **TACIANA DE ABREU E SILVA**

CPF: **001.551.547/88**

7.2 Qualificação: **BRASILEIRA**

7.3 Endereço: **AVENIDA EPITACIO PESSOA, 3400, APTO. 702, LAGOA, 22471-001, RIO DE JANEIRO, RJ, BR**

7.4 CEP:

7.5 Telefone:

☒ continua em folha anexa

**8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:**

☐ continua em folha anexa

**9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):**

(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ continua em folha anexa

**10. Procurador (74):**

10.1 Nome e CPF/CGC: **DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA  
33.163.049/0001-14**

10.2 Endereço: **Rua Marquês de Olinda, 70  
Rio de Janeiro**

10.3 CEP: **22251-040** 10.4 Telefone: **(0xx21) 2553 1811**

**11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):**

(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

<input checked="" type="checkbox"/>	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.5 Relatório descritivo	3 fls.
<input type="checkbox"/>	11.2 Procuração	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 Reivindicações	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.3 Documentos de prioridade	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 Desenhos	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.8 Resumo	1 fls.
<input type="checkbox"/>	11.9 Outros (especificar):				fls.
<input checked="" type="checkbox"/>	11.10 Total de folhas anexadas:				7 fls.

**12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras**

**Rio de Janeiro 18/10/2002**

Local e Data

Assinatura e Carimbo

**Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira**

P118669 (asg)

ANEXO

**1. Depositante (71): Continuação...**

1.1 Nome: MARCELA MAGALHAES ALCANTARA DE ALBUQUERQUE

1.2 Qualificação: BRASILEIRA, DESENHISTA 1.3 CGC/CPF: 093.103.467/10  
INDUSTRIAL

1.4 Endereço completo: RUA PEREIRA DA SILVA, 80, APTO. 202, LARANJEIRAS, 22240-001 - RIO DE JANEIRO - RJ, BR-BRASIL

1.5 Telefone:  
FAX:

**7. Inventor (72): Continuação...**

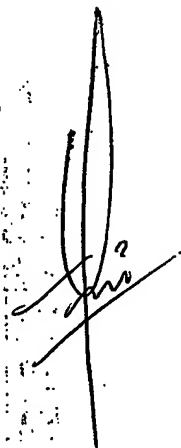
7.1 Nome: MARCELA MAGALHAES ALCANTARA DE ALBUQUERQUE  
CPF: 093.103.467/10

7.2 Qualificação: BRASILEIRA

7.3 Endereço: RUA PEREIRA DE SILVA, 80, APTO. 202, LARANJEIRAS, 22240-001, RIO DE JANEIRO, RJ, BR

7.4 CEP: 7.5 Telefone:

P118669 (asg)



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "PREGADOR  
DE OBJETOS".

02

Campo da Invenção

A presente invenção refere-se a um pregador de múltiplas utilidades, particularmente utilizado para a secagem de roupas.

Descrição do Estado da Técnica

Existem no mercado alguns tipos de pregadores de roupa, que variam de material e cor, de acordo com a seguinte estrutura básica: três peças, duas metades espelhadas de plástico ou madeira, conectadas por uma terceira peça, que seria um mecanismo de mola de metal.

Alguns inconvenientes, no entanto, podem ser atribuídos aos pregadores de roupa existentes atualmente. O fato destes pregadores serem compostos por três peças independentes, dificulta a sua produção e aumenta seus custos de fabricação.

Além disso, outros inconvenientes dos pregadores existentes consistem:

- i) na fácil oxidação das molas metálicas, que muitas vezes terminam por manchar as roupas;
- ii) no fato de não serem adequados para prender roupas delicadas; e
- iii) na incrível facilidade de se quebrarem.

Objetivos e Vantagens da Invenção

É um objetivo da presente invenção proporcionar um pregador de objetos, de preferência de roupas, com múltiplo uso, que seja de simples fabricação e baixo custo; não estrague as roupas, que possibilite otimizar ao máximo o espaço disponível e apresente boa resistência mecânica.

Este objetivo é alcançado por um pregador que é feito em peça única, e compreende um corpo central, de onde partem pelo menos duas projeções laterais que se estendem em direções opostas, deslocadas para fora e apresentam sulcos internos.

O pregador da invenção apresenta, preferivelmente, simetria longitudinal, sendo utilizado para pregar roupas por pressão e, simultanea-

mente, para pendurar roupas delicadas e/ou providas de alças.

O pregador de acordo com a invenção é absolutamente inovador quanto a sua forma e uso. Ele é fabricado em peça única, de preferência por injeção de termoplástico, o que reduz substancialmente seu custo de fabricação, além de conferir-lhe incrível durabilidade.

Sua forma simétrica permite um uso múltiplo ao pregador, prendendo a roupa por pressão, por exemplo em um varal, e ao mesmo tempo servindo de gancho para pendurar outras peças de roupas, ou objetos mais leves, otimizando assim ao máximo o espaço disponível. A utilização de uma peça de material flexível possibilita ao pregador a exclusão de qualquer tipo de mecanismo de abrir e fechar, como por exemplo, a mola do pregador tradicionalmente usado.

Outra vantagem do pregador de acordo com a invenção é sua fina espessura, que permite um melhor armazenamento, facilitando o empacotamento e a embalagem.

A invenção será a seguir mais detalhadamente descrita, a título de exemplo, com base nas figuras anexas. As figuras mostram:

Figura 1. - uma vista frontal de uma concretização preferida do objeto da presente invenção;

Figura 2 - uma vista em perspectiva; e

Figura 3 - ilustra o pregador em uso, exemplificado em um varal.

#### Descrição Detalhada das Figuras

A Figura 1 ilustra o pregador 1 constituído em peça única, podendo estar sendo fabricada de material polimérico por injeção (termoplástico), madeiras, metais não-corrosivos e outros materiais flexíveis. O pregador é dotado de um corpo central 2 e de pelo menos duas projeções 3A, 3B opostas, ligeiramente tencionadas para fora e em forma de gancho, de forma que, quando a primeira projeção 3A fixa, por tensionamento, o objeto em um determinado suporte, por exemplo um varal, a segunda projeção 3B necessariamente volta-se para cima, atuando como um gancho capaz de suportar objetos adicionais, otimizando deste modo o espaço físico disponível.

Essas projeções 3A, 3B, por sua vez, possuem sulcos internos 4

que permitem a expansão do objeto internamente, podendo estes sulcos 4 variar de acordo com a espessura e o peso do objeto a ser fixado ou suportado. Por questões estruturais, estes sulcos 4 possuem arredondamentos 5, com o formato final ligeiramente ovalado, de modo a aumentar a resistência e eliminar eventuais fissuras causadas pelo tensionamento lateral entre as projeções 3A,3B e o corpo central 2.

A Figura 2 ilustra a vista em perspectiva do pregador de acordo com a presente invenção, onde pode ser verificada a reduzida espessura 6 do pregador, resultando em economia de material sem acarretar ineficiência em sua utilização ou fragilizar sua estrutura. Para os materiais flexíveis aqui descritos, a espessura 6 pode variar, por exemplo, na faixa de 1mm a 5mm, sendo, para materiais poliméricos, de preferência, de 3mm de espessura.

A Figura 3, mostra um exemplo de uso do pregador de acordo com a presente invenção. A fixação é realizada em um suporte, por exemplo, um varal 7, onde observa-se que uma das projeções do pregador exerce uma pressão que prende a roupa 8 devido à flexibilidade do material, enquanto a outra projeção proporciona, ao mesmo tempo, um gancho para suporte satisfatório de outros objetos mais leves 9.

Além da concretização apresentada anteriormente, o mesmo conceito inventivo poderá ser aplicado a outras alternativas ou possibilidades de utilização do invento. Por exemplo, o pregador poderá também ter outras variações estruturais que permitam que mais projeções exerçam a função de gancho na presente invenção.

Assim sendo, será compreendido que a presente invenção deverá ser interpretada de maneira ampla, sua abrangência sendo determinada pelos termos das reivindicações apensas.

## REIVINDICAÇÕES

11

5 1. Pregador de objetos, caracterizado pelo fato de que é feito em peça única (1), e compreende um corpo central (2) de onde partem pelo menos duas projeções (3A,3B) laterais que se estendem em direções opostas, estão deslocadas para fora e apresentam sulcos internos (4).

2. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que os sulcos internos (4) são suavemente arredondados (5).

10 3. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que as projeções (3A,3B) da peça única (1) possuem um formato simétrico longitudinalmente oposto.

4. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a peça única (1) possui uma espessura (6) que varia, de preferência, entre 1 mm e 5 mm.

15 5. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que a espessura (6) predeterminada da peça única é, de preferência, 3 mm.

20 6. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a peça única (1) é constituída por um material flexível e não-corrosivo.

7. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que a peça única (1) é constituída, preferivelmente, por um material polimérico.

25 8. Pregador de objetos, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que a peça única (1) é constituída, preferivelmente, por madeira.



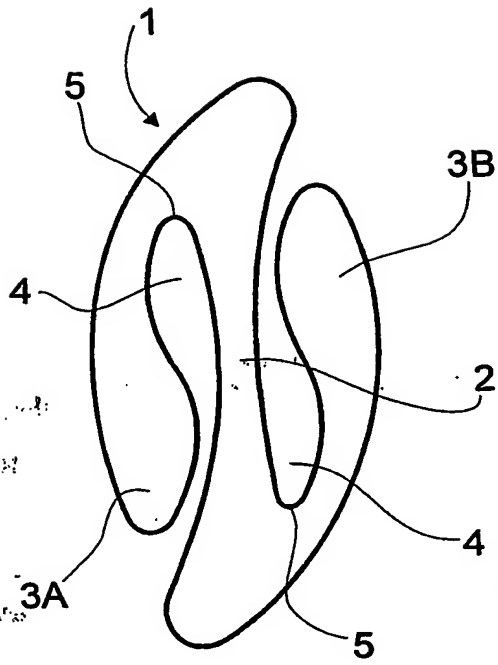


Fig. 1

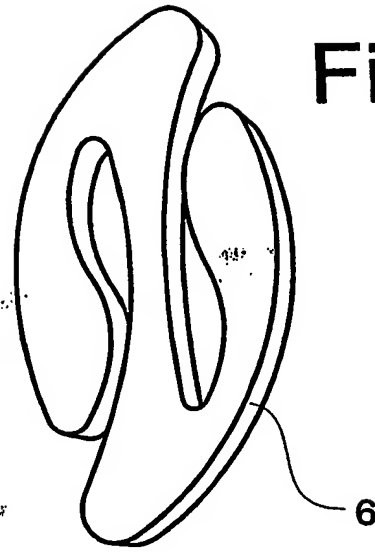


Fig. 2

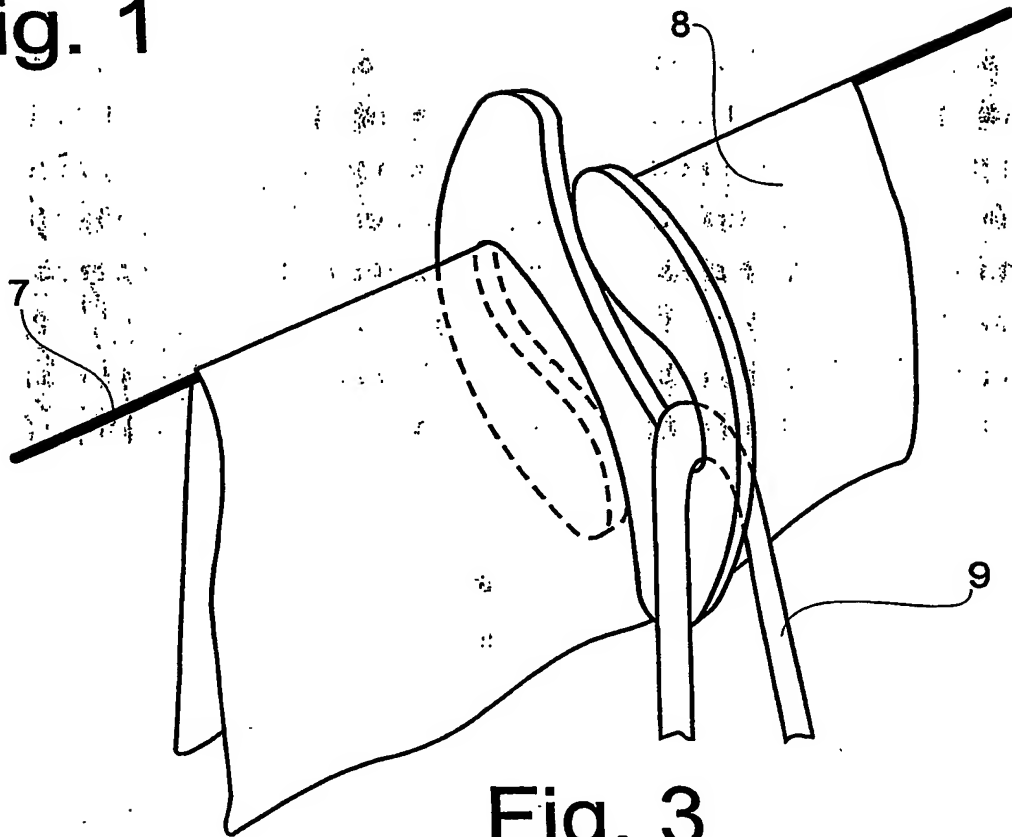


Fig. 3

**RESUMO**

Patente de Invenção: **"PREGADOR DE OBJETOS"**.

A presente invenção refere-se a um dispositivo pregador de objetos de múltiplo uso, constituído em uma peça única (1), possuindo um corpo central (2) e pelo menos duas projeções (3A,3B) opostas e simétricas, ligeiramente projetadas para fora, o pregador sendo utilizado preferencialmente para pregar, por pressão, roupas (8) em um suporte tipo varal (7) e, simultaneamente, pendurar outros objetos mais leves (9).

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**